



Bemonsteren peilbuizen Spanjaardsduin VZH

L3092543 - Nieuwe Waterweg - Duingebied langs wandelpier HvH

Object:	-	Gepl. Eind:	24-04-2015
Gepl. Startdatum:	06-04-2015	Omschrijving:	Vaarwegen Zuid Holland 2014-2015
Projectnummer:	VZH00001	Uitvoerder:	Tel:
Wvb-er:	Kopenhagen Tel:	Bewak. code:	100059
Voorman:		

Opmerkingen werkvoorbereiding

Er zijn geen opmerkingen van werkvoorbereiding

Uit te voeren units

Alles uitgevoerd?

Nr	Locatie Activum	Activiteiten	Aantal	Uitgevoerd	Referentie
1	Nieuwe Waterweg - Duingebied langs wandelpier HvH	L3092543	- STK	4009030
7167 -	Bemonsteren peilbuizen Spanjaardsduin				

WERKORDER AFSLUITEN

Opmerkingen werkvoorbereiding

Indien er een veiligheidswaarde is overschreden, bel procesuitvoerder of technische escalatie.

Naam verantwoordelijke:

R. Kopenhagen

Datum:

22-05-2015

Handtekening

**Activiteiten 7167**

Nr	Omschrijving
10	Het uitvoeren en invullen van een Last Minute Risico Analyse
20	Bemonsteren peilbuizen conform protocol 2002
30	Uitvoeren analyse grondwater van elke peilbuis in het peilbuizenetwerk (zie bijlage).
31	Grondwater dient te worden geanalyseerd op het pakket: Elektrisch geleidingsvermogen, PH-waarde, Totaal fosfaat, Ortho fosfaat, Kjeldahl stikstof, totaal stikstof berekend, NOx, Ammonium, Chloride, Calcium, Natrium, Kalium, Magnesium, Bicarbonaat en Sulfaat
40	Aanleveren van een rapportage
50	Wanneer werkzaamheden gereed zijn, teken de werkorder af.



retouradres Postbus 7020, 5605 JA Eindhoven

Volker Infra v.o.f.
T.a.v. de heer R. Koppenhagen
Postbus 217
4130 EE Vianen

Aveco de Bondt
bezoekadres Dillenburgstraat 25e
postbus 7020
postcode 5605 JA Eindhoven
telefoon (0)40 250 07 00
telefax (0)40 250 07 01
e-mail eindhoven@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

datum 22 mei 2015 referentie B-NBS-131806-03-V001 pagina 1 van 3
contactpersoon Ing. J. (Joris) van Aken betreft Resultaten peilbuisbemonstering 'Spanjaardsduin' te 's-Gravenzande

Geachte heer Koppenhagen

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van de periodieke peilbuisbemonstering van het grondwater voor het project 'Spanjaardsduin' te 's-Gravenzande. De onderhavige resultaten hebben betrekking op de monitoring uitgevoerd in april 2015.

1 INLEIDING

Op verzoek van de Volker Infra v.o.f. wordt door Aveco de Bondt een periodieke peilbuisbemonstering op de locatie Spanjaardsduin te 's-Gravenzande uitgevoerd. De werkzaamheden beperken zich tot het controleren op bruikbaarheid en doorspoelen en het bemonsteren van de peilbuizen. De verkregen grondwatermonsters zijn conform plan geanalyseerd en worden in onderhavige rapportage verstrekt. Er vindt geen toetsing en interpretatie van de verkregen gegevens plaats.

2 AANPAK MONITORING

Jaarlijks dient in april en oktober een monitoringsronde te worden uitgevoerd. Voorafgaand aan de eerste monitoringsronde zijn alle peilbuizen gecontroleerd en zo nodig herplaatst. Tot het monitoringsnetwerk behoren 10 peilbuizen. De peilbuizen worden geanalyseerd op het analysepakket 'Spanjaards Duin.' In bijlage 1 is een tekening opgenomen met daarop ligging van de monitoringspeilbuizen.

3 UITVOERING ONDERZOEK

3.1 Kwaliteit

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Rijssen en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als



kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.

Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 3.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grondwatermonsternamen zijn verricht op 24 april 2015 door de heer N. Buijs van Aveco de Bondt. Tijdens de bemonstering bleek dat peilbuis Z4 niet bemonsterd kon worden, aangezien vanaf 280 cm-mv zand in de peilbuis aanwezig is.

Genoemde veldwerker is gecertificeerd en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving en derhalve verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk. In tabel 1 is een overzicht van de bemonsterde peilbuizen en de veldmetingen weergegeven.

Tabel 1 Overzicht bemonsterde peilbuizen en veldmetingen 22 mei 2015

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)*	Grondwaterstand (cm)	Troebelheid (NTU)	pH	EC
Z1	377-477	358	4	6,59	2609
Z2	717-817	702	4	6,97	897
Z3	418-518	267	0	7,69	500
Z3a	412-512	179	0	8,14	413
Z4	-	-	-	-	-
N1	317-417	232	42	6,74	3092
N2	764-864	650	8	7,02	1260
N3	501-601	334	0	7,32	1023
N3a	501-601	169	0	7,90	394
N4	592-692	363	0	7,75	871

* Door de getijden zijn grote fluctuaties van de grondwaterstand mogelijk.

3.3 Analyses

De monsters zijn ter analyse overgedragen aan het laboratorium van ALcontrol. ALcontrol is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. Het laboratorium is erkend voor 'Analyse voor milieuhygiënisch onderzoek' (AS3000) en 'Analyse van bouwstoffen, grond en baggerspecie' (AP04). In bijlage 2 zijn de analysecertificaten van het grondwateronderzoek opgenomen.



Met vriendelijke groet,

Ing. N. (Niels) Buijs
Adviseur bodem

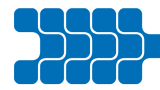
Ing. J. (Joris) van Aken
Senior adviseur bodem

Bijlagen:

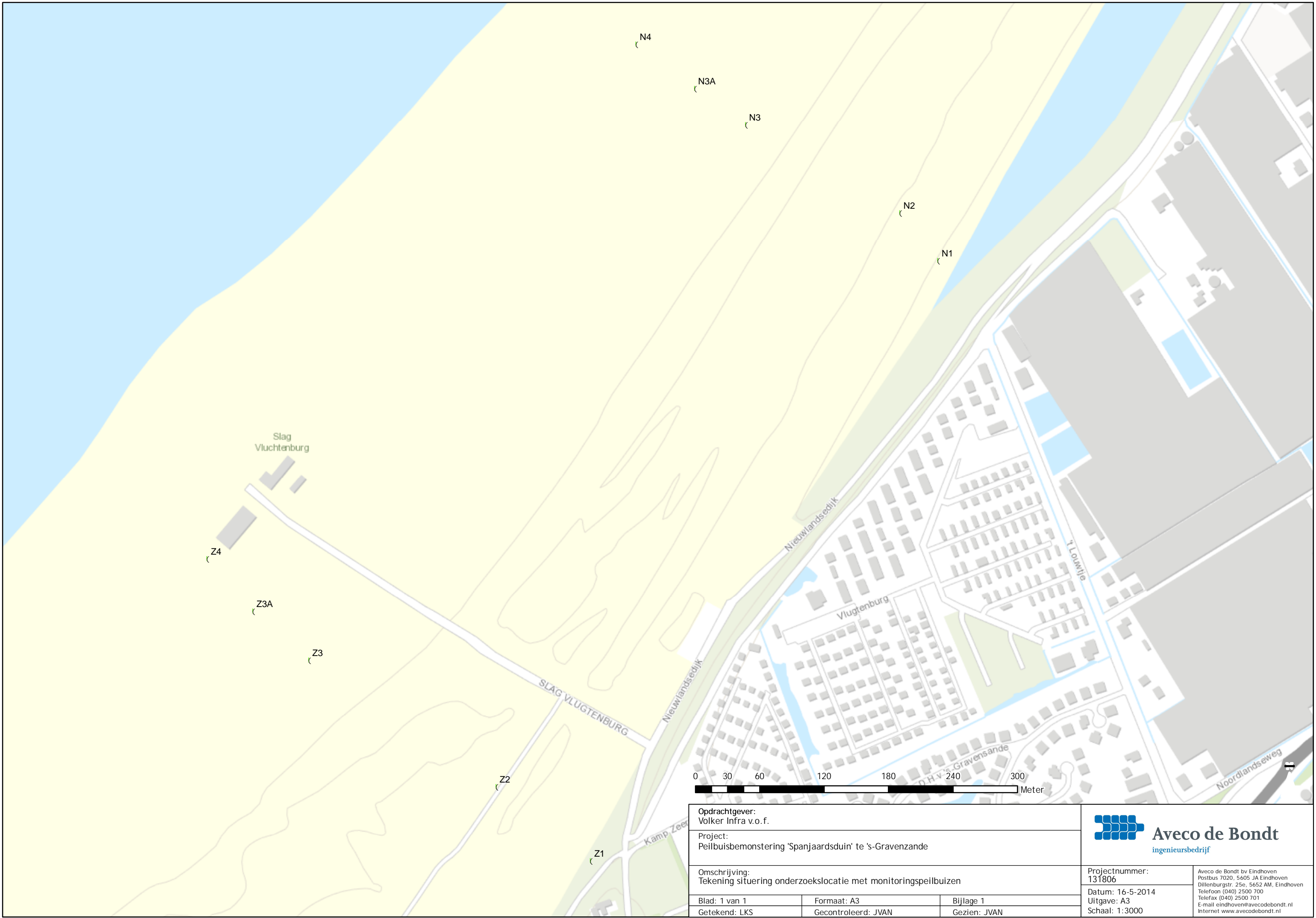
Bijlage 1: Tekening situering onderzoekslocatie met monitoringspeilbuizen

Bijlage 2: Analysecertificaten


Bijlage 3: Kwaliteitsborging

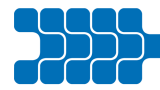


**Bijlage 1: Tekening situering onderzoekslocatie met
monitoringspeilbuizen**



Opdrachtgever: Volker Infra v.o.f.		
Project: Peilbuisbemonstering 'Spanjaardsduin' te 's-Gravensande		
Omschrijving: Tekening situering onderzoekslocatie met monitoringspeilbuizen		
Blad: 1 van 1	Formaat: A3	Bijlage 1
Getekend: LKS	Gecontroleerd: JVAN	Gezien: JVAN

 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf	Projectnummer: 131806	Aveco de Bondt bv Eindhoven Postbus 7020, 5605 JA Eindhoven Dillenburgstr. 25e, 5652 AM, Eindhoven Telefoon (040) 2500 700 Telefax (040) 2500 701 E-mail eindhoven@avecodebondt.nl Internet www.avecodebondt.nl
	Datum: 16-5-2014	
Uitgave: A3		
Schaal: 1:3000		



Bijlage 2: Analysecertificaat



Analyserapport

Aveco de Bondt
L. Knops
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Spanjaards Duin 's- Gravenzande
Uw projectnummer : 131806
ALcontrol rapportnummer : 12134855, versienummer: 1

Rotterdam, 05-05-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 131806. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

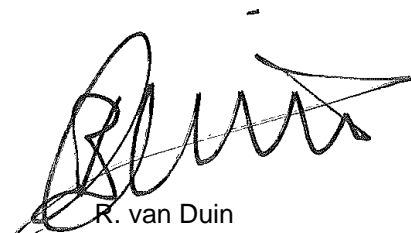
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Aveco de Bondt
L. Knops

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Spanjaards Duin 's- Gravenzande
 Projectnummer 131806
 Rapportnummer 12134855 - 1

Orderdatum 24-04-2015
 Startdatum 24-04-2015
 Rapportagedatum 05-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N1-1-2 N1-1-2 N1 (317-417)
002	Grondwater (AS3000)	N2-1-2 N2-1-2 N2 (764-864)
003	Grondwater (AS3000)	N3-1-2 N3-1-2 N3 (501-601)
004	Grondwater (AS3000)	N3a-1-2 N3a-1-2 N3A (501-601)
005	Grondwater (AS3000)	N4-1-2 N4-1-2 N4 (592-692)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
calcium	µg/l	Q	510000	140000	120000	14000	27000
kaliüm	µg/l	Q	23000	7400	11000	21000	51000
magnesium	µg/l	Q	75000	23000	34000	25000	39000
natrium	µg/l	Q	130000	77000	50000	15000	52000
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>							
ammonium	mg/l	Q	6.6	1.2	<0.2	<0.2	0.9
ammonium	mgN/l	Q	5.1	0.9	<0.15	<0.15	0.7
fosfaat (tot.)	mgP/l	Q	1.5	1.3	0.17	0.22	0.96
bicarbonaat	mg/l		15000	400	430	160	210
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/l	S	170	120	77	25	100
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	5.7	1.4	<0.5	<0.5	0.7
nitriet	mg/l	Q	<0.3	<0.3	0.31	<0.3	<0.3
nitriet	mgN/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
nitraat	mg/l	S	<0.75	<0.75	0.90	<0.75	<0.75
nitraat	mgN/l	S	<0.17	<0.17	0.20	<0.17	<0.17
sulfaat	mg/l	S	590	120	90	29	85
(ortho) fosfaat	mgP/l	S	<0.10	0.15	0.10	0.17	0.77
totaal stikstof	mgN/l		5.7	1.4	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Aveco de Bondt
L. Knops

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Spanjaards Duin 's- Gravenzande
Projectnummer 131806
Rapportnummer 12134855 - 1

Orderdatum 24-04-2015
Startdatum 24-04-2015
Rapportagedatum 05-05-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

Aveco de Bondt
L. Knops

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Spanjaards Duin 's- Gravenzande
 Projectnummer 131806
 Rapportnummer 12134855 - 1

Orderdatum 24-04-2015
 Startdatum 24-04-2015
 Rapportagedatum 05-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Z1-1-2 Z1-1-2 Z1 (377-477)
007	Grondwater (AS3000)	Z2-1-2 Z2-1-2 Z2 (717-817)
008	Grondwater (AS3000)	Z3-1-2 Z3-1-2 Z3 (418-518)
009	Grondwater (AS3000)	Z3a-1-2 Z3a-1-2 Z3A (412-512)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
<i>METALEN</i>						
calcium	µg/l	Q	460000	140000	25000	14000
kalium	µg/l	Q	19000	3500	13000	26000
magnesium	µg/l	Q	45000	10000	22000	22000
natrium	µg/l	Q	77000	14000	19000	20000
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>						
ammonium	mg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ammonium	mgN/l	Q	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
fosfaat (tot.)	mgP/l	Q	0.37	<0.15	0.45	0.31
bicarbonaat	mg/l		650	350	160	140
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>						
chloride	mg/l	S	130	34	24	18
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	1.2	<0.5	<0.5	0.6
nitriet	mg/l	Q	0.38	<0.3	<0.3	0.86
nitriet	mgN/l	Q	0.12	<0.1	<0.1	0.26
nitraat	mg/l	S	120	43	7.5	4.4
nitraat	mgN/l	S	27	9.7	1.7	1.0
sulfaat	mg/l	S	620	55	39	42
(ortho) fosfaat	mgP/l	S	<0.10	<0.10	0.35	0.25
totaal stikstof	mgN/l		28	9.7	1.7	1.8

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Aveco de Bondt
L. Knops

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Spanjaards Duin 's- Gravenzande
Projectnummer 131806
Rapportnummer 12134855 - 1

Orderdatum 24-04-2015
Startdatum 24-04-2015
Rapportagedatum 05-05-2015

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Aveco de Bondt
L. Knops

Blad 6 van 7

Analyserapport

Projectnaam Spanjaards Duin 's- Gravenzande
Projectnummer 131806
Rapportnummer 12134855 - 1

Orderdatum 24-04-2015
Startdatum 24-04-2015
Rapportagedatum 05-05-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
calcium	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
kalium	Grondwater (AS3000)	Idem
magnesium	Grondwater (AS3000)	Idem
natrium	Grondwater (AS3000)	Idem
ammonium	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-ISO 15923-1
ammonium	Grondwater (AS3000)	Idem
fosfaat (tot.)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (destructie eigen methode, analyse destruaat conform NEN-EN-ISO 15681-2)
bicarbonaat	Grondwater (AS3000)	eigen methode, titrimetrische methode
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
kjeldahl-stikstof	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (voorbehandeling conform NEN 6646 meting conform NEN-EN-ISO 11732)
nitriet	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-ISO 15923-1
nitraat	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
nitraat	Grondwater (AS3000)	Idem
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem
(ortho) fosfaat	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal stikstof	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (Sommatie van NKJ, NO2 en NO3)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1376589	24-04-2015	24-04-2015	ALC204
001	S0721037	24-04-2015	24-04-2015	ALC237
001	T0157611	24-04-2015	24-04-2015	ALC244
001	H7351083	24-04-2015	24-04-2015	ALC281
001	B5722885	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
001	B5722888	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
001	B5722889	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
001	H0587716	24-04-2015	24-04-2015	ALC208
002	B1376596	24-04-2015	24-04-2015	ALC204
002	B5722886	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
002	B5722884	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
002	T0157607	24-04-2015	24-04-2015	ALC244
002	H7351067	24-04-2015	24-04-2015	ALC281
002	S0721038	24-04-2015	24-04-2015	ALC237
002	B5722887	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
002	H0587708	24-04-2015	24-04-2015	ALC208
003	S0721024	24-04-2015	24-04-2015	ALC237
003	B5646376	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
003	H7351068	24-04-2015	24-04-2015	ALC281
003	T0157620	24-04-2015	24-04-2015	ALC244
003	B5646375	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
003	B5646382	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
003	B1376608	24-04-2015	24-04-2015	ALC204
003	H0587713	24-04-2015	24-04-2015	ALC208
004	S0721031	24-04-2015	24-04-2015	ALC237
004	T0157598	24-04-2015	24-04-2015	ALC244
004	B5646374	24-04-2015	24-04-2015	ALC207

Paraaf :





Aveco de Bondt
L. Knops

Blad 7 van 7

Analyserapport

Projectnaam Spanjaards Duin 's- Gravenzande
Projectnummer 131806
Rapportnummer 12134855 - 1

Orderdatum 24-04-2015
Startdatum 24-04-2015
Rapportagedatum 05-05-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	B5646367	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
004	B1376614	24-04-2015	24-04-2015	ALC204
004	H0587719	24-04-2015	24-04-2015	ALC208
004	B5646373	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
004	H7344198	24-04-2015	24-04-2015	ALC281
005	T0157619	24-04-2015	24-04-2015	ALC244
005	H0587703	24-04-2015	24-04-2015	ALC208
005	B5646369	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
005	H7351082	24-04-2015	24-04-2015	ALC281
005	B5646368	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
005	B1376602	24-04-2015	24-04-2015	ALC204
005	S0721026	24-04-2015	24-04-2015	ALC237
005	B5646383	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
006	H7351069	24-04-2015	24-04-2015	ALC281
006	B5646403	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
006	B1376620	24-04-2015	24-04-2015	ALC204
006	B5646409	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
006	H0587720	24-04-2015	24-04-2015	ALC208
006	B5646410	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
006	T0157604	24-04-2015	24-04-2015	ALC244
006	S0721027	24-04-2015	24-04-2015	ALC237
007	B5646388	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
007	H7351071	24-04-2015	24-04-2015	ALC281
007	B5646389	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
007	S0721039	24-04-2015	24-04-2015	ALC237
007	H0587717	24-04-2015	24-04-2015	ALC208
007	B1376626	24-04-2015	24-04-2015	ALC204
007	B5646390	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
007	T0157602	24-04-2015	24-04-2015	ALC244
008	B5646384	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
008	H0587715	24-04-2015	24-04-2015	ALC208
008	B1376609	24-04-2015	24-04-2015	ALC204
008	T0157608	24-04-2015	24-04-2015	ALC244
008	B5646386	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
008	H7351065	24-04-2015	24-04-2015	ALC281
008	B5646385	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
008	S0721025	24-04-2015	24-04-2015	ALC237
009	B5646387	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
009	B5646393	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
009	H0587702	24-04-2015	24-04-2015	ALC208
009	H7351076	24-04-2015	24-04-2015	ALC281
009	T0157600	24-04-2015	24-04-2015	ALC244
009	B5646392	24-04-2015	24-04-2015	ALC207
009	B1376615	24-04-2015	24-04-2015	ALC204
009	S0721032	24-04-2015	24-04-2015	ALC237

Paraaf :



Bijlage 3: Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Rijkswaterstaat Leefomgeving beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen”.
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”.
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg.
Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 “Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering”.

De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Rijssen en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.